



非常感谢您购买使用松日 MATSUNICHI 数码随身听。

为了让您能尽快熟练的操作本机，我们随机配备了内容详细的产品说明书，从中您可以获取有关产品介绍、使用方法、功能设置以及安全注意事项等各方面的知识。在第一次安装和使用您的数码随身听之前，请务必仔细阅读随机配送的所有数据，这会有助于您更好的使用该产品。建议您保存好此说明书，以便在使用过程中随时提供方便。

在编写本产品说明书时我们非常小心和严谨，并认为说明书中所提供的信息是正确可靠的，然而难免会有错误和疏漏之处，请您多加包涵并热切欢迎您的指正。但松日高科有限公司（以下简称松日）将不对本说明书可能出现的错误或疏漏负责。同时，由于我们无法控制用户对本说明书可能造成的误解，因此，松日将不对在使用这些说明书的过程中出现的事故或由此引起的损坏负责。

松日对于因使用松日 MATSUNICHI 数码随身听所造成的任何损坏或第三方的索赔不负责任。

松日对于因软件的误操作、产品维修、电池失效 / 更换或其它意外情况等所引起的数据的删改或丢失不负任何责任，也不对由此造成的其它间接损失负责。

如果您在产品的使用过程中发现什么问题，请拨打我们的服务热线。

服务热线：8008303707（9:00AM-18:00PM 周一至周五）

未开通 800 的地区，请拨打电话：0755-26983466

本说明书中的信息如有变动，恕不另行通知。

此说明书中的所有相关版权归松日高科有限公司所有

如想获得最新资讯请访问：www.matsunichi.com.cn





目录

第一章 概述	3
1-1 MF168 MP3/WMA 数码播放器	3
1-1.1 产品特点	3
1-1.2 系统要求	4
1-1.3 产品包装	4
1-1.4 产品图标及功能	5
1-1.5 电池	7
第二章 驱动程序安装	8
第三章 下载数据和音乐文件	10
第四章 功能使用及屏幕显示	11
4-1 常规功能	11
4-2 导航菜单与 LCD 显示	11
4-3 MP3/WMA 音乐播放	13
4-4 数码录音	16
第五章 菜单设置功能	19
第六章 FM 调频收音机	22
第七章 附录	24
7-1 技术规格	24
7-2 注意事项	25



第一章 概述

1-1 MF168 MP3/WMA 数码播放器

1-1.1 产品特点

■ MP3/WMA 多种格式音乐文件解码

可以存储和播放包括 MP3 文件和微软的 WMA 格式音乐文件

■ 蓝色背光点阵式 LCD 超大屏幕液晶显示

■ LINE-IN 数码录音 (音频直接转录 MP3)

MF168 可以将任何模拟音源输出的声音直接录制 MP3 文件存储, 无需电脑即可操作。

■ 高品质的 MP3 音质录音

由于采用数字 MP3 格式录音, MF168 能存储和播放所有高品质的声音文件。

■ 录音比特率设置

您可以随时随意的选择不同的录音比特率 (8KBPS-256KBPS), 从各方面满足您对录音效果的要求和更有效的利用内存。

■ VAD (声控) 录音功能

MF168 具有声控录音功能, 当您讲话或者作讲演时, MF168 会对您的声音做真实记录; 一旦处于相对安静的情况下, 播放器会自动暂停录音, 以节省出更多的录音空间, 大大加长有效录音时间, 最大限度地利用存储空间。

■ 变速播放功能

MF168 具有七级变速播放功能, 可随意调节播放速度的快慢。





■ MP3 编码

该功能可以通过LINE-IN (音频信号输入)方式,方便地将磁带、CD、VCD、DVD等音源的音频信号转换成MP3音乐格式存储到播放器中。

■ 移动存储功能

MF168同时可作为移动硬盘使用,无需安装驱动(WIN98SE除外),自由上传或下载个人资料,随身携带安全便利。

■ FM 调频收音机

MF168内置FM立体声调频收音机,调频范围87.5MHz-108MHz,方便您随时随地收听最新的新闻、音乐;并可以把您喜欢的节目录制保存下来。

1-1.2 系统要求

奔腾Pentium MMX 200或以上 CPU 5兆可用硬盘空间
可用的USB端口 四倍或更高速光驱
操作系统 Windows窗口:Microsoft Windows 98SE, Windows ME, Windows 2000 Professional and Windows XP或以上
Macintosh OS:MAC OS 9

1-1.3 产品包装

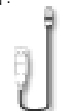
当您打开包装盒时,请验收以下附件内容:



立体声耳机



专用直流电源



USB传输线



产品使用光盘



使用手册



保修卡



音频线



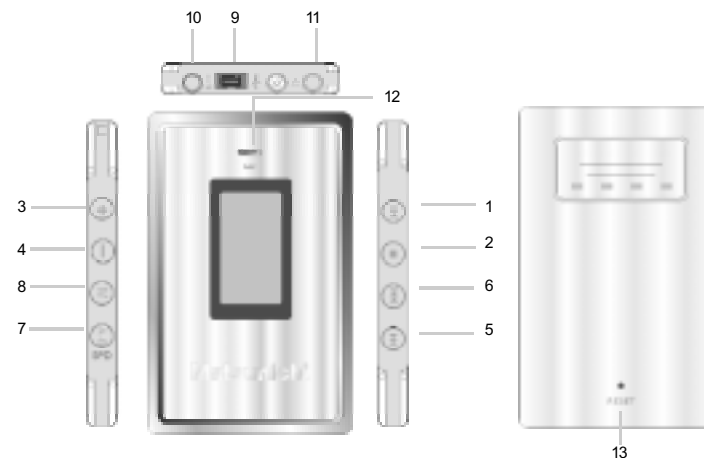
轻便自携袋



合格证

提示:当您打开包装盒后,如发现包装盒内遗漏以上内容,请速与当地经销商联系。

1-1.4 产品按键及功能



4

5





1. 开机/播放/暂停键 简称 键
按此键开机，播放和暂停播放音乐或语音文件。
2. 停止/关机键 简称 键
按下后停止播放音乐或录音；按住不放（超过4秒）可关闭本机。
- 3/4. 音量增大 键/减小 键
按此二键可调节耳机输出音量大小。
- 5/6. 上一曲 键/下一曲 键
按此二键可跳至上/下一曲目进行播放。
7. A-B区间重复播放设定键/变速播放 简称 键
按此键可以设定在一首歌曲内任意两个时间点之间重复播放；
按下此键保持2秒钟可以进行变速播放。
8. 菜单键 简称 键
9. USB接口
通过该接口，可充电和传输音乐或数据文件。
10. Line-in（音频输入）
使用附赠音频输入线可连接外部音源（如CD、VCD、DVD、磁带机等），将外部音源信号直接转录为MP3格式保存在播放器内。当没有连接音频线时播放器使用内置麦克风录音，当有音频线连接时，本机将自动切换到Line-in录音状态。
11. 耳机插孔
连接立体声耳机（16-32欧姆）。
12. 内置麦克风



13. 复位键 当播放器出现任何问题时均可尝试按下复位键恢复出厂状态。
14. 录音/音效/播放模式键 简称 键

1-1.5 电池

MF168型播放器使用内置可充电电池供电。

电池电量状况会在LCD屏幕上动态显示，当电池电量不足时，请及时给播放器充电。

1-1.5.1 检查电池剩余电量

电池电量状况如图示显示电池使用状况

（如图）



电池电量充足 电池消耗了一部分 电池消耗了大部分 需要对电池充电

如果长时间没有使用播放器，可充电电池可能会出现正常的缓慢自动放电情况。如果发现开机后电量不够，请先把剩余的电量用完，然后重新充电。

1-1.5.2 对电池进行充电

通过专用直流电源对电池进行充电：



把播放器专用直流电源的USB插头连接到播放器的USB接口上；

将播放器专用直流电源的电源插头插入电源插座；

播放器将自动对电池进行充电。（注意：如播放器已关机，接入USB连接后将自动开机。在对充电电池充电过程中，LCD显示屏上电池电量显示窗将会不停闪烁，直至电量充满。）


建议使用专用直流电源充电，以保证充电时间和充电质量。播放器内置电池电量充满时间不少于4小时。首次使用时，必须连续充电不少于6小时。






第二章 驱动程序安装

Windows 窗口系统用户


 如果您使用的 Windows ME/2000/XP 操作系统，您可直接将播放器与计算机连接，无需安装驱动程序即可实现数据与音乐文件的上传与下载；但是针对 Windows 98SE 用户则必须安装驱动程序。

 本产品采用即插即用 (Plug-and-Play) 型 USB 端口，您可以放心地在开机状态下连接 PC。连接计算机前，如播放器上连接有耳机请先将耳机取下。

建立连接 (如图 3-1)



8


- 把光盘放入光盘驱动器,双击“我的电脑”浏览光盘内容,运行光盘中 Driver 目录下的 Inst.bat 文件,按照计算机提示完成软件安装,安装完毕后重新启动计算机。
- 适当移动计算机,以便于使用主机背板的 USB 插口。
(提示:有些系统的 USB 端口可以在背板之外的地方找到,如前面板等。如果有必要,请联系您的系统供货商以获取具体信息)
- 把配备的 USB 电缆的扁平接口插到 PC 主机的 USB 插口上。
- 按下本机的 PLAY/PAUSE 按钮,开机;( **注意:与电脑连接前请先打开播放器,否则电脑将无法识别播放器或导致电脑死机)**



- 把 USB 电缆的较小接口插到本机的 USB 端口上,此时电脑会提示找到新硬件,并自动安装新硬件的软件。
- 安装完毕后,在“我的电脑”中会找到“可移动磁盘”的标志,表明驱动安装成功。



9

 如果您在计算机与播放器传输数据时强行断开连接,有可能造成计算机和播放器里的数据或文件损坏。为安全起见,请您按照操作系统的指导来进行。





第三章 下载数据和音乐文件

本产品可作一个小小的移动数据储存设备。它不需要专门的上传、下载和文件管理软件，仅仅是利用操作系统本身的文件管理就可以轻松使用。本产品的存储空间以可移动式磁盘来体现。

首先打开播放器并与电脑连接。然后：

- (a) 选定想下载的 WMA/MP3 歌曲文件；
(如果想一次选择多首歌曲，按住计算机键盘的 Ctrl 或 Shift 键，再点击选择即可)
- (b) 在文件上点击右键，在弹出的菜单里选择复制；
- (c) 双击打开可移动磁盘；
- (d) 点击右键并选择粘贴。

开始复制文件，播放器屏幕显示“请勿断开 USB 连接”并闪烁，复制完成后该字样会消失，此时方可断开 USB 连接。(如使用 WINME/2000/XP 操作系统,请采用安全弹出方式)

切勿在复制过程中断开 USB 电缆的连接(液晶屏幕显示“请勿断开 USB 连接”时)，这样可能会导致计算机系统的损坏。



第四章 功能使用及屏幕显示

4-1 常规功能

开机使用

长按 键直到播放器开启(注意：如播放器电池电量过低时可能无法开机，请先充电后再开机)

音乐播放

开机状态下，您可按 键开始播放音乐。(当内存中未存贮任何 MP3/WMA 文件时，屏幕将会提示“No Files!!”。)

音量调节

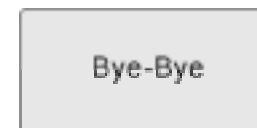
在开机使用过程中，您随时可使用音量调节键(或)来调节输出音量的大小。

停止播放 / 关机

在播放过程中按下 键停止播放，停止播放后长按 键关闭播放器。

注意：当播放器处于停止待机状态时，3 分钟后将自动关机。

关机时屏幕显示如下：



4-2 导航菜单与 LCD 显示

菜单

本机的各项功能设置通过菜单选择来确定，





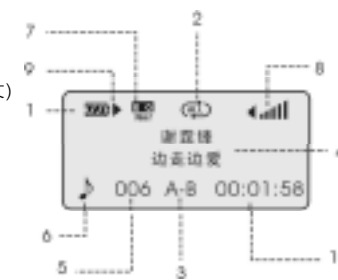
在停止播放状态下按下 **Menu** 键即进入菜单,按 **Left** 或 **Right** 键选择一个选项,按 **Up** 或 **Down** 调整具体参数同时播放器会自动记忆您的选择,退出菜单按 **Enter** 键。

画面项目	画面名称	注释
LCD对比度	25.4级	调整液晶显示的可比度
LCD背光时间	5-30秒	调整液晶显示背光自动熄灭的时间
文件夹	播放	选择播放列表的一个文件播放,直到按下 Stop 键为止
	全部列表	所有音乐播放列表中的所有文件,每按 Enter 键播放下一个文件
	单曲列表	对播放列表一首歌曲,直到按 Stop 键或 Next 键为止
声音设置	开	关闭声音输出;无论声音大小均处于静音状态
	关	打开声音输出;输出音量自动根据平衡,但没有方向性,根据声场平衡,但音量低于平衡
存储格式	MP3	用于显示MP3播放列表中的音乐文件列表
	WMA	
语言选择	简体中文	用于选择菜单中的语言种类
	繁体中文	
	英语	
播放语言设置		用于设置播放列表中的语言种类或播放
播放单下文件		播放单个音乐文件
播放全部文件		播放播放列表中的所有音乐文件
显示封面	显示封面	显示封面
	不显示封面	不显示封面
	封面大小	封面大小
	封面位置	封面位置
	封面颜色	封面颜色
WMA格式	WMA1	选择不同的WMA格式,可在不同设备上使用;WMA格式与MP3格式兼容
	WMA2	
	WMA3	
	WMA4	
	WMA5	
采样频率	48000-8000	选择不同的采样频率决定不同的采样率
	15000-8000	选择不同的采样频率决定不同的采样率;采样率越高,音质越好;采样率越低,音质越差



屏幕图标

1. 电量指示
2. 播放模式指示
3. A-B 区间重复
4. ID3 信息(英文/简、繁体中文/韩文/日文)
5. 曲目编号
6. 音符
7. 音效模式
8. 音量指示
9. 当前状态指示
10. 播放时间



4-3 MP3/WMA 音乐播放

播放歌曲

开机后,选择歌曲:按 **Left** 或 **Right** 键选择音乐文件;按 **Enter** 键即开始播放歌曲。

显示歌曲信息

在歌曲播放过程中,按下 **Menu** 键可显示歌曲的比特率、音频采样频率等信息。

暂停播放

在播放过程中,可轻按 **Stop** 键暂停播放,当再次按下 **Enter** 键时将恢复播放。





歌曲播放中快进或快退

在歌曲播放过程中可按下 或 键并保持，可以在一首歌曲内快进或快退。

ID-3 显示

歌曲播放时会显示出歌曲名、歌手名等 ID-3 信息（支持英文和简体中文，需要 MP3 歌曲档包含相应 ID-3 信息）。

ID-3 信息若超过显示屏幕宽度会自动以动态滚动方式显示。

音效选择

在歌曲播放过程中，按下 键将进行音效调整，音效调整依次是：Nor（正常）--Clac（古典）--Live（现场）--Pop（流行）--Rok（摇滚）

A-B 段重复播放设定

在歌曲播放过程中，先按 键设定欲重复播放的起始点(A点)；

显示屏幕会出现 A- 的符号表示 A 点设定成功；

再按 键一次设定欲重复播放的结束点(B点)；

显示屏出现 A-B 的符号表示设定完成，并自动开始在 A-B 点反复回放，

再按一下 键解除设定并恢复正常播放。

变速播放

在播放过程中，按下 键保持约两秒钟进入变速播放模式，进入变速播放模式后，每按一次 键，播放速度就调整一次。播放速度依次为：Fast Speed(快速播放)-Slow1-Speed/Slow2-Speed/Slow3-Speed/Slow4-Speed/Slow5-Speed/Normal(正常)Speed



播放模式

在播放过程中，按下 键保持约 2 秒钟，进入播放模式调整状态，每种播放模式均有不同的图标在屏幕上显示。

		All	RD
单曲重复播放	全部重复播放	无重复播放	随机播放

目录播放

1、播放器可支持播放子目录中的 MP3/WMA 文件。在待机状态下长按 键即进入目录选择状态，屏幕上会列出播放器中所有已建立的目录。如图：



2、按 或 键选择一个目录，按 键进入该目录，此时屏幕会显示 !\ 和 !\.. 分别代表显示该目录内容和退出该目录，如图：



3、按 或 键在 !\ 和 !\.. 间选择，如选择 !\ 长按 键，即进入该目录进行播放；如选择 !\.. 长按 键，则返回上一级目录。

4、进入目录播放完毕后，在待机状态下长按 键，即返回目录选择菜单。






4-4 数码录音

通过内置MIC录音：

在待机状态，按下机身侧面的  键即开始录音。


通过Line-in录音：

建议您首先开启声控录音功能以及设定好同步录音的选项（详见下方**同步录音**），然后将Line-in线分别插入音源的输出端和MP3播放器的Line-in输入端（如图5-1），按下  键进入录音待机状态，此时一旦有声音信号输入，播放器将自动开始录音。



同步录音：

同步录音只对Line-in录音方式有效；同步录音功能如下：


同步关 将所有歌曲作为一个文件存储，直到您按下  键为止。

全曲同步 所有歌曲将自动连续录制成多个文件，每首歌曲存储为一个文件。

单曲同步 只录制当前一首歌曲，然后自动停止。



同步录音及声控录音的设置方法请参看第6章菜单设置功能说明。

录制FM调频：

进入FM调频状态，选择您想要收听录制的电台，按下  键即开始录制当前的FM调频内容。


录音画面如图



■在录音过程中按下  键，暂停录音，按下  键停止录音返回待机状态。

■录音进行时会自动显示录音时间。


■录音完成后会自动储存成以ENCO-XXX.MP3为文件名的MP3文件存放在播放器内存中。（录音完毕后文件名可自行修改。）

 注意：如果内存已使用至没有剩余的空间时，显示屏会出现“存储器满”的讯息并闪烁三次，随后自动中止录音返回待机状态。

如发生上述情况，请将已储存在内存中的文件转移至您的计算机以空出内存空间，或删除部分已经不需要的录音或音乐文件。

声控录音：

声控录音表示有声音被检测到时，机器才启动录音，静音状态下不进行录音，这样可以选择性的录制，有效的节省内存空间。声控录音对内置麦克风和Line-in两种录音方式都适用。

■开启声控录音功能：在待机状态下按下  键，进入菜单，将声控录音选项的“关”调整为“开”。

■录音播放（操作方式与播放音乐文件相同）。

由于录音文件同样采用MP3格式，所以播放器将录音文件与音乐文件存放在一起，播放





方法与播放音乐文件相同。在待机状态下,用 或 键选择一个录音文件,然后按 键开始播放。

设置录音音质

当使用录音功能时(通过内置麦克或Line-in方式),可通过综合调节MPEG模式、采样率、比特率这三个参数来确定您录音文件的音质级别和所占空间大小。

我们提供以下几种方案供您参考,请在菜单中调整相应的参数:

音质级别 \ 参数设定	MPEG 模式	采样频率	比特率
高音质	MPEG 1 Layer3	48 KHz	128 Kbps
较好	MPEG 1 Layer3	48 KHz	112 Kbps
正常	MPEG 1 Layer3	44.1 KHz	112 Kbps
偏低	MPEG 1 Layer3	32 KHz	96 Kbps



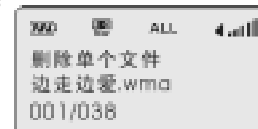
第五章 菜单设置功能

菜单使用说明

本机的各项功能设置均通过菜单选择来确定,在停止播放状态按下 键即进入菜单,按 或 键选择一个选项,按 或 键调整具体参数,按下 键可退出菜单返回待机状态。

1) 删除单个文件

进入该选项后,屏幕显示如图:



此时按 或 键来选择您想要删除的曲目,按 键确定删除,画面会提示“YES or NO”,此时再按 键即开始删除或按其他键返回待机状态。

2) 删除全部文件

进入该选项后,屏幕显示如图:



此时按 键来确定全部删除,画面会提示“YES or NO”,此时再按 键即开始全部删除或按其他键返回待机状态。





3) 语言选择

进入语言选择菜单后,该菜单下共有三种语言选项,分别是简体中文、繁体中文、英文。按 或 键来选择最适合您一种语言。(注意:语言选择只是针对菜单中的语言显示,对于歌词或者与歌曲有关的信息显示,由歌曲本身携带的信息种类决定。)

4) 存储器状态

进入存储器状态菜单,按 或 键来选择切换显示存储器总容量和剩余容量数值。

如图:



5) 同步录音

进入同步录音菜单,按 或 键来切换选择同步录音关、全曲同步或单曲同步模式。

- 同步关 将所有歌曲作为一个文件存储,直到您按下 键为止。
- 全曲同步 所有歌曲将自动连续录制成多个文件,每首歌曲存储为一个文件。
- 单曲同步 只录制当前一首歌曲,然后自动停止。

(注:同步录音功能只对 Line-in 录音有效。)

6) MPEG 模式

进入 MPEG 模式菜单,按 或 键来切换选择不同的录音压缩模式,从而获得不同级别



的录音音质以及录音文件的大小。(详见第五章关于录音音质设定的内容)

7) 采样率

进入采样率菜单,按 或 键来切换选择不同的采样率,采样率越高音质越好,不同的 MPEG 压缩模式所支持的采样率不同。

8) 比特率

进入采样率菜单,按 或 键来切换选择不同的压缩比特率,不同的 MPEG 压缩模式所支持的比特率不同。

9) 格式化存储器

进入该选项后,屏幕显示如图:



此时按 键来确定将要进行格式化,画面会提示“YES or NO”,此时再按 键即开始格式化或按其他键返回待机状态。

10) 声控录音

进入声控录音菜单,按 或 键来切换选择声控录音开或关。

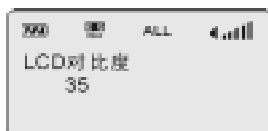
11) LCD 对比度

进入 LCD 对比度选项后,按 或 降低或增大显示屏对比度。





如图：



12) LCD 背光时间

进入LCD背光时间选项后，按 或 调整背光时间。

如图：



13) 程序更新

该选项用于更新升级播放器内部程序，须由厂家专业人员进行操作，不建议个人用户自行升级，如有需要请向松日服务中心咨询。

第六章 FM 调频收音机

在待机状态下长按 约 2 秒钟即进入 FM 调频收音状态。

如图 6-1

6-1



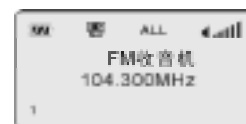
1) 搜索电台：

按下 或 键对电台进行搜索，当搜索到某个电台后会自动停止。

2) 存储电台

播放器内可存储 10 个电台频率，当您搜索到您喜爱的电台后，长按 键约 2 秒钟，此时屏幕左下角会出现存储频道的编号（1-10 代表共有 10 各存储位置供您选择）如图 6-2。按 或 键选择一个存储位置，长按 键约 1 秒钟，当屏幕右下角出现“已存储”字样，表示该电台频率已存储到该位置。如图 6-3

6-2



6-3



3) 收听已存储电台

在 FM 调频状态下按 键，屏幕下方会出现已存储的电台的编码，并会有“电台”字样（如图 6-4），按 或 键选择不同的电台收听。

6-4





第七章 附录

7-1 技术规格

尺寸 (宽 x 高 x 厚)

- 大约 76x48x11 mm

内存

- 内置 128/256 兆闪存

界面

- USB (标准 USB v1.1 接口)

显示

- 128 x 64 点阵液晶屏幕

- EL 型蓝色背光

- 简、繁、英、日、韩 ID3 显示

电源

- 内置可充电式电池

信噪比

- 大于 90dB

音频范围

- 20 Hz ~ 20 KHz

输出功率

- 大于 10mW (每个通道)

谐波误差

- 小于 0.1%

音效

- 5 种预设音效

音频

- MPEG Audio Layer 3 (MP3) 解码

- Windows Media Audio (WMA) 解码

固件

- 固件可升级

录音

- MP3 编码

- 内置 MIC

- LINE-IN 直接音频转录 MP3

- FM 调频录音

- 声控录音

调频:

- 87.5-108MHz

- 10 个预制存储频道

变速播放:

- 7 种变速播放模式

7-2 注意事项

- 请勿自行拆开或改造

容易造成人为故障并导致保修失效

- 请勿摔打或外力冲击

极易造成机器损坏

- 以下区域禁止使用

请勿在以下地区使用, 以免造成故障


1. 浴室或其它潮湿地区

2. 储物仓或其它肮脏地域

3. 非常接近加热设备的高温地区

- 禁止在高湿度、强磁场或高温区使用

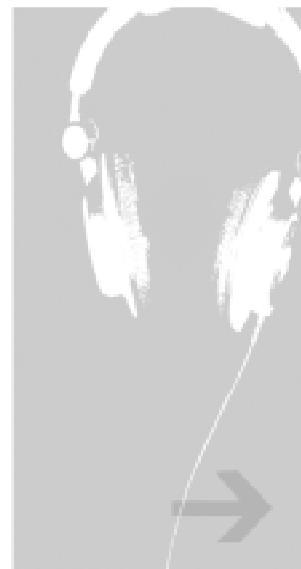
- 请勿将机器放置在强光下长时间暴晒

 **警告: 电源适配器及电池更换时必须使用相同型号、规格, 否则会产生危险。**

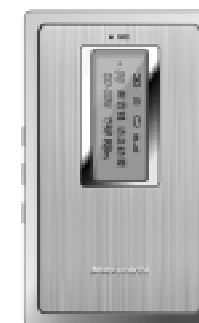




松日 Matsunichi

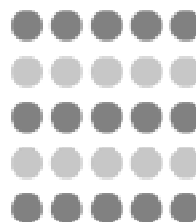


松日
Matsunichi MP3



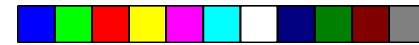
中国深圳市南山区高新技术产业园南区南一道联想大厦9楼
9/F, Legend Research & Development Building,
High-Tech Industrial Park, Shennan Road, Shenzhen, China
电话: (86) 0755-26983499 26983466
传真: (86) 0755-26983904
E-mail: sales@matsunichi.com.cn (销售服务信箱)
c_s@matsunichi.com.cn (售后服务信箱)

www.matsunichi.com.cn



MF168 使用说明书





松田 Matsunichi

Matsunichi

商标声明

Matsunichi 是 Matsunichi Hi-Tech Limited 的商标。

Macintosh 是 Apple Computer, Inc 的商标。

Microsoft, Windows, Windows98, Windows ME, Windows 2000, and Windows XP 是 Microsoft Corporation 在美国 United States 与/或其它国家的注册商标或商标。

除以上名称及产品外，本手册所述及的名称与产品可能为其它公司的注册商标或商标。

www.matsunichi.com.cn

